Enduit technique thermique hydrofuge fibré à technologie supérieure, adapté pour l'enduisage, à haute résistance, les blocs en béton cellulaire et briques thermiques. Spécifique pour les applications dans des locaux en sous-sols comme régulateur de la condensation. Faible conductivité thermique, haut niveau de perméabilité à la vapeur.

ISOBUILD®

INERTIE THERMIQUE SPECIFIQUE – La technologie ISOBUILD® développe des valeurs d'inertie et de conductibilité thermique spécifiques qui garantissent la compatibilité dimensionnelle avec les blocs de support. ISOBUILD® empêche la formation de microfissures provoquées par des dilatations thermiques différenciées, condition primaire pour garantir le degré d'isolation thermique supérieur caractéristique des murs en blocs thermiques.

DURABILITE GARANTIE – La durabilité de l'enduit ISOBUILD® est garantie par les hauts niveaux d'imperméabilité à l'eau battante, de perméabilitè, de stabilité dimensionnelle et par la résistances aux agressions chimico-environnementales. L'utilisation d'un mélange de microparticules à action pouzzolanique antisulfate, de polymères hydrofuges et d'agrégats minéraux aux silicates expansés à faible poids spécifique complètent la structure chimique ISOBUILD® en garantissant la cohèsion et le monolithisme de l'enduit.

UTILISATION PROLONGEE – La facilité de réglage, y compris sur des faibles épaisseurs, d'ISOBUILD® est garanti par une rétention d'eau élevée en phase plastique, testée pour obtenir un mélange léger et à utilisation supérieure. ISOBUILD® garantit une application en continu sur les blocs hautement absorbants type béton cellulaire, tant manuellement qu'à la machine.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Bâtiment (Méthode M1 – Action E507).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

ISOBUILD®

DOMAINES D'UTILISATION

Enduit spécifique pour:

- murs en blocs de béton cellulaire
- murs en blocs de briques thermiques

Enduit isolant pour:

- murs en béton et béton armé
- murs en brique
- murs mixtes

Enduit anticondensation pour:

- sous-sols
- sous-sols aménagés
- murs d'époque sujets à l'humidité interne

Destination d'utilisation

Intérieurs et extérieurs sur blocs et panneaux en béton cellulaire, briques thermiques, béton, murs en briques traditionnelles et murs d'époque mixtes.

Ne pas utiliser

Sur le bois, le plâtre ou le métal.

PREPARATION DES SUPPORTS

Le support doit être consistant, sans parties friables ni poussière.
Les murs en béton ou maçonneries compactes doivent être nettoyés, lavés, rendus rugueux (sablés ou layés).
Sur les murs d'époque, il est nécessaire d'enlever les mortiers de surface inconsistants et de reconstruire, selon la technique du "cousu-décousu", les parties manquantes de mur jusqu'à ce qu'il soit plane.
Eliminer soigneusement et en profondeur les imprégnations salines.
Toujours mouiller les supports avant d'enduire.

CAHIER DES CHARGES

Les murs exécutés avec des blocs en brique thermique ou béton cellulaire seront recouverts avec l'enduit technique thermique hydrofuge perméable à la vapeur et fibrorenforcé type ISOBUILD® de la Société Kerakoll avec coefficient de conductibilité thermique λ = 0,40 W/mK et coefficient de perméabilité à la vapeur $\mu \leq 10$. Le rendement sera de ≈ 8,8 kg/m² par cm d'épaisseur.

Les murs internes contre terre, imperméabilisés en contre-pression d'eau, seront enduits avec l'enduit technique thermique naturel perméable à la vapeur et fibrorenforcé type ISOBUILD® de la Société Kerakoll avec un coefficient de conductibilité thermique λ = 0,40 W/mK et un coefficient de perméabilité à la vapeur $\mu \leq 10$ avec action régulatrice de la condensation. Le rendement prévu est de ≈ 8,8 kg/m² par mm d'épaisseur.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer ISOBUILD® en gâchant 20 kg de poudre dans environ 8 litres d'eau propre. Le mélange s'obtient en versant d'abord l'eau dans un récipient propre (bétonnière ou seau) puis en ajoutant toute la poudre en une solution unique. Attendre que le produit atteigne la consistance correcte en cours de mélange. Initialement (1 – 2 minutes) le produit apparaît comme étant sec, ne pas ajouter d'eau durant cette phase. Mélanger en continu pendant 4 – 5 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène, souple et sans grumeaux. Utiliser tout le produit préparé sans le récupérer pour le gâchage successif.
Le produit peut aussi être gâché avec des mélangeuses en continu ou des machines à enduire en prenant soin d'utiliser le raccordement d'eau inférieur situé sur la chambre de gâchage (le produit fait partie de la catégorie des enduits allégés) ainsi qu'un stator-rotor adapté à la granulométrie du mélange.

Application

Appliquer ISOBUILD® à la truelle ou par projection comme un enduit normal traditionnel. L'épaisseur d'ISOBUILD® sur les blocs en béton cellulaire devra être supérieure à 15 mm à l'extérieur et 10 mm à l'intérieur. Préparer le support avec les références pour les niveaux, exécuter le gobeti, enduire, règler et passer la taloche en phase de durcissement. Il est possible d'utiliser la finition désirée en fonction de l'application choisie. Prêter une attention particulière à la cure du produit durci en l'humidifiant au cours des 24 premières heures..
Gobeti: le crépi doit être exécuté large sur les murs en béton cellulaire, sur les briques thermiques, briques traditionnelles (briques pleines, percée ou creuses) propres, lavés et encore humides. Toujours vérifier que l'adhésion du crépi est effective avant de procéder à l'enduit.
Enduit: ISOBUILD® est doté d'une utilisation et d'une thixotropie excellentes dues la légèreté du mélange et des agrégats thermiques qu'il contient. Cependant, l'enduit doit être réalisé selon les règles de l'art, en appliquant des couches successives d'une épaisseur maximum de 2 cm, même si le produit est plus performant. Ce système traditionnel d'application évite l'exécution de remblayage d'enduit frais dans des épaisseurs trop élevées, susceptibles de subir des mouvements de glissement durant la période de prise ou des séchages différenciés entre surface et masse interne, qui provoquent la formation de microfissures.
L'application de l'enduit sur gobeti ou couches précédentes doivent être effectués lorsque la couche du dessous est dure au toucher et, dans tous les cas, non au-delà des 24 heures successives.
Finition: ISOBUILD® peut être laissé apparent à l'intérieur en soignant la finition superficielle avec différentes techniques au choix (taloche éponge, taloche rigide, truelle, grattoir). Après durcissement de l'enduit (au moins 24 heures), il est nécessaire d'exécuter une finition fine d'une épaisseur d'au moins 2 mm, finis avec les outils adaptés pour obtenir l'effet esthétique désiré. Il est conseillé d'utiliser le produit de ragréage naturel aux silicates SANABUILD® FINITURA, adapté pour la finition des enduits perméables à la vapeur et enduits d'époque et nouveaux. En cas d'application d'une finition superficielle (crépi: ou ragréage), utiliser exclusivement des produits minéraux naturels afin de ne pas compromettre le pouvoir transpirant de ISOBUILD®.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de ISOBUILD® des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Sur les murs en pierre compacte, blocs et murs en béton, sur les murs contre terre imperméabilisés depuis l'intérieur avec l'imperméabilisant technique à action osmotique IDROBUILD® OSMOCEM, avant de procéder l'enduit anticondensation avec ISOBUILD®, exécuter un gobeti large avec le mortier technologique KERABUILD® BETON à adhésion élevée, y compris sur les supports peu absorbants.

Dans les enduits de façade et tête de bâtiments avec structure portante en béton armé au bord du tamponnement, incorporer dans ISOBUILD® un grillage d'armature pour enduit anti-alcalin coaxial par rapport à la ligne de jonction entre le mur et la structure, d'une largeur d'environ 50 cm.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Prémélangé clair	
Masse volumique apparente	≈ 0,95 kg/dm³	UEAtc
Nature minéralogique agrégats	Silicate micro-aérée - carbonate cristalline	
Intervalle granulométrique	0 – 2,5 mm	UNI 10111
CARE	Méthode M1 – Action E507	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs de 20 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage	≈ 8 l / 1 sac 20 kg	
Etalement du mélange	≈ 70%	UNI 7044
Poids spécifique du mélange	≈ 1,23 kg/dm³	UNI 7121
pH du mélange	≥ 12	
Air contenu	≥ 30%	UNI 6595
Durée du mélange (pot life)	≥ 1 heure	
Température limite d'application	de +5°C à +35 °C	
Epaisseur minimum à l'extérieur	≥ 1,5 cm	
Epaisseur minimum à l'intérieur	≥ 1 cm	
Epaisseur max. par couche	≈ 2 cm	
Rendement	≈ 8,8 kg/m² par cm d'épaisseur	

A une température de +23 °C, 50% d'humidité relative et en l'absence de ventilation.

PERFORMANCES FINALES

Perméabilité à la vapeur μ	≤ 10	UNI 8202
Coefficient de conductivité thermique λ	≤ 0,4 W/mK	UNI 7745/77
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 3 MPa	EN 196/1
Résistance aux sulfates (expansion)	≤ 1,5%	Essai de Anstett

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- dans le mélangeur de la machine à enduire utiliser, sur la chambre de gâchage, l'entrée d'eau pour matériel allégé (plus vers le bas)
- ne pas appliquer en épaisseurs inférieures à mm 15
- humidifier les murs avant l'application
- toujours exécuter une couche de gobeti préalable
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

PALAZZO STORICO CORSO LODI

Milan - ITALIE

ISOBUILD®

Enduit technique thermique hydrofuge fibrorenforcé à technologie supérieure pour enduire les murs en briques thermiques et les blocs en béton cellulaire

RASOBUILD® LB

Produit de ragréage technique thixotrope à technologie supérieur pour les ragréages à résistance élevée des enduits et mortiers à base de ciment

KERABUILD® COLORE

Peinture technique élastique et imperméable à l'eau pour la décoration protectrice des façades

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue..

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code E507/20024-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com